

KW/6 m/2 m/70 cm ALLMODE-TRANSCEIVER

IC-706MKIIG



160m – 70cm

KW + 6 m + 2 m + 70 cm



Icom (Europe) GmbH

DIE ERSTAUNLICHE ENTWICKLUNG DER ‘706’-SERIE...



IC-706

Der bannbrechechende Kurzwellen-Transceiver im Mobilformat — mit absetzbarem Bedienteil und mit dem Komfort und Funktionalität eines KW-Stationsgerätes. Für Allmode-Betrieb von KW bis 2 m.





IC-706MKII

Der IC-706MKII verkörperte alle Rafinessen des IC-706 plus aufgewertete Funktionalität, verbesserten Bedienkomfort und mehr Performance.



Der IC-706MKIIG setzt die Tradition der „706-Serie“ fort und bietet weiterhin die Vorzüge eines „Mobilpacks“ mit der Performance und den Features einer KW-Feststation. Auf diesem Konzept aufbauend haben wir den Frequenzbereich des IC-706MKIIG um das 70-cm-Band erweitert und ihm auf 2 m noch mehr Power verliehen. Aus einer langen Aufwertungsliste—von Bedienbarkeit und Performance bis zu mehr Features und Funktionen—entstand der IC-706MKIIG, der mit dem Neuesten an Entwicklungs-Know-How die 706-Serie fortsetzt.



KW/VHF/UHF ALL MODE-TRANSCEIVER

IC-706MKIIG



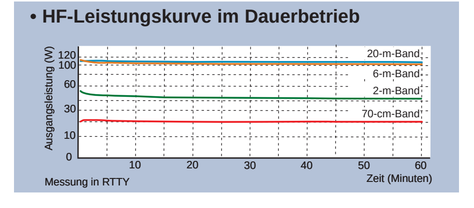


Von Kurzwelle bis 70 cm

Der Frequenzbereich des IC-706MKIIG deckt die KW-Bänder inklusive dem 6-m-Band sowie 2 m und 70 cm ab. Selbstverständlich in allen Betriebsarten. Empfangsseitig überstreicht er lückenlos die Frequenzen von 0,03 bis 199,999 MHz und 400 bis 470 MHz.

Stabiler Sender

Hochleistungsfähige MOSFET-Endstufen sorgen beim IC-706MKIIG für ausreichende Sendeleistung auf allen Bändern (100 W auf KW/6 m, 50 W auf 2 m und 20 W auf 70 cm). Und, ein Aluminium-Druckgußchassis sorgt in Kombination mit einem leistungsfähigen Lüfter für stabilen Output, geringe IMD und Nebenaussendungen — selbst bei Dauerbetrieb.



Beleuchtete Bedienelemente

Das Bedienteil des IC-706MKIIG hat hintergrundbeleuchtete Tasten und Schalter, die sich für Nachtbetrieb dimmen lassen.



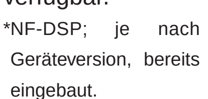
Ton-Squelch als Standard

Für Ton-Squelch-Betrieb in FM ist ein CTCSS-Encoder/Decoder bereits eingebaut. Rx/Tx-seitig stehen 50 Tonfrequenzen für die Programmierung zur Auswahl. Eine Tonsuchlauffunktion ermöglicht zudem, eine unbekannte Tonfrequenz durch Überwachung der Relais-Eingabefrequenz zu ermitteln. Der 1750-Hz-Tonruf ist zur Auftastung von DL-Relais weiterhin einstellbar.

DSP – Digitale Signalaufbereitung

Mit optionalem* DSP-Filter UT-106 werden DSP-Funktionen wie regelbare Rauschreduzierungsfunktion und Auto-Notch-Filter verfügbar.





*NF-DSP; je nach Geräteversion, bereits eingebaut.

Bedienteil absetzbar

Der IC-706MKIIG ist mit den Abmessungen von 167 (B) × 58 (H) × 200 (T) mm und einem Gewicht von 2,5 kg unglaublich kompakt. Mit dem vom Gerätekorpus abnehmbaren Bedienteil* ist er flexibel im Shack oder im Fahrzeug unterzubringen. Neben einem Mikrofonanschluß am Gerät, besitzt das Bedienteil eine weitere Mikrofonbuchse.

* Separationskabel erforderlich.

Automatische Repeater-Funktion*

Mit der automatischen Repeater-Funktion können 6-m-, 2-m- oder 70-cm-Relaisfrequenzen einfach programmiert werden, ohne daß weitere Einstellungen erforderlich sind.

* In der Europa-Version ist eine erweiterte Programmierung erforderlich

Höhere Frequenzstabilität

Durch das Nachrüsten des optionalen Quarzofens CR-282, wird eine Frequenzstabilität von ±0,5 ppm erreicht.

Einfache Bedienung

Um den Bandwechsel zu vereinfachen, besitzt der IC-706MKIIG zwei Up/Down-Bandtasten, die schnelles QSY ermöglichen. Zudem hat der IC-706MKIIG ein zweiten VFO-Abstimmknopf. Jedes Band speichert die Einstellungen des Vorverstärkers/Abschwächers und des Antennentuners (ON/OFF) ab. Und die Einstellung des RIT-Bereiches wird, durch die Kombination des zweiten VFO-Knopfs mit dem RIT-Regler, noch mehr vereinfacht.

Spektrum-Scope

Der Spektrum-Scope des IC-706MKIIG tastet den Frequenzbereich um die eingestellte Frequenz in ±14 Schritten ab und stellt die so empfangene Signalstärke im Funktionsdisplay dar. Dadurch können nicht nur freie Kanäle des 2-m-Bandes schneller gesichtet, sondern auch die Bandbelegung überprüft werden.



FM-schmal (NFM)

Für FM-Betrieb im 10-m- und 2-m-Band kann der IC-706MKIIG auf NFM umgeschaltet werden; sendeseitig mit einem Hub von ±2,5 kHz, empfangsseitig mit ±4 kHz.

107 Speicherkanäle mit alphanumerischer Kennung

Insgesamt 107 Speicherkanäle stehen zur Verfügung. Davon sind 99 Split-Speicherkanäle, in denen sowohl die Sende- als auch die Empfangsfrequenzen abgespeichert werden können. 6 weitere Kanäle sind für die Programmierung der Suchlaufecken, zusätzliche 2 Kanäle für die Programmierung der Anrufkanäle des 2-m- und 70-cm-Bandes. Alle Speicherkanäle lassen sich mit max. 9 Zeichen langen alphanumerischen Namen oder Notizen programmieren

Weitere Leistungsmerkmale...

• Bis zu 3 Bandbreiten schaltbar (2 optionale Filter nachrüstbar) • Elektronischer Keyer • CW-Reverse • Einstellbare CW-Pitch • Voll-Bk-In-fähig (QSK) • ZF-Shift-Funktion • Stufenlos regelbare HF-Leistung • VOX • NF-Sprachkompressor • HF-Verstärkungsregelung • Variable SSB-Trägerfrequenz • 4 Suchlauffunktionen • Störaustaster und Vorverstärker • Empfänger-Schutzschaltung • Variabler RIT-Bereich • Wählbare AGC-Zeitkonstante • Digitaler S-Meter mit Spitzenwert-Haltefunktion • CI-V-Kompatibel • u.v.m.



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

• Frequenzbereich:
RX 0,030–199,999 MHz* 400–470,000 MHz*
TX 1,800–1,999 MHz* 3,500–3,999 MHz*
7,000–7,100 MHz* 10,100–10,150 MHz
14,000–14,350 MHz 18,068–18,168 MHz
21,000–21,450 MHz 24,890–24,990 MHz
28,000–29,700 MHz 50,000–54,000 MHz*
144,000–146,000 MHz* 430,000–450,000 MHz*
*Je nach Geräteversion
• Modulationsarten: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, WFM (nur RX)
• Speicherkanäle: 107 (99 normale, 6 Suchlaufeckkanäle, 2 Anrufkanäle)
• Antennenbuchsen: SO-239 × 2 (KW/6 m und 2 m/70 cm; 50 Ω)
• Frequenzstabilität: Unter ± 7 ppm ab 1~60. Min. nach dem Einschalten. Danach unter ± 1 ppm/Std. bei +25 °C. Unter ± 5 ppm bei Temperaturschwankungen zwischen 0 °C und +50 °C
• Stromversorgung: 13,8 V DC, ± 15% (Minus an Masse)
• Stromaufnahme: (bei 13,8 V DC) Tx Max. HF 20,0 A
Rx Standby 1,8 A
Max. NF 2,0 A
• Betriebstemperatur: –10 °C bis +60 °C
• Abmessungen: 167(B) × 58(H) × 200(T) mm (ohne überstehende Teile)
• Gewicht: 2,45 kg
• CI-V-Buchse: 2polig, ø 3,5 mm
• ACC-Buchse: 13polig

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

SENDER

• Ausgangsleistung:

	SSB/CW/RTTY/FM	AM
KW/6 m	5–100 W	2–40 W
2 m	2,5–50 W	2–20 W
70 cm	2–20 W	2–8 W

• Modulationsarten: SSB Balance-Modulation
AM Amplituden-Modulation
FM Variable Reaktanz
• Nebenaussendungen: –60 dB*
* Nebenwellen; unter 47,5 MHz: –50 dB; 47,5 bis 50 MHz: –50 dB bis –60 dB, über 50 MHz: –60 dB
• Trägerunterdrückung: über 40 dB
• Seitenbandunterdrückung: über 50 dB
• Mikrofonbuchse: 8polig, Westernbuchse (600 Ω)
• KEY-Buchse: 3polig, ø 6,35 mm
• RTTY-Buchse: 3polig, ø 3,5 mm

EMPFÄNGER

• Empfangssystem:
SSB, CW, RTTY, AM Doppelsuperhet
FM Dreifachsuperhet
• Zwischenfrequenzen: (in MHz)

	1.	2.	3.
SSB/AM-N/FM	69,0115	9,0115	0,455*
CW	69,0106	9,0106	—
RTTY	69,0105	9,0105	—
AM/FM-N	69,0100	9,0100	0,455*
WFM	70,7000	10,7000	—

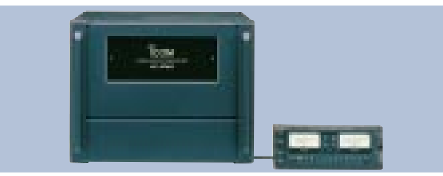
• Empfindlichkeit (Vorverstärker AN; außer von 4–4,5 und 8-9 MHz):

	SSB/CW 10 dB S/N	AM 10 dB S/N	FM 12 dB SINAD	WFM 12 dB SINAD
0,5–1,8 MHz	—	13 µV	—	—
1,8–28 MHz	0,15 µV	2,0 µV	—	
28–29,7 MHz			0,5 µV	—
50-MHz-Band	0,12 µV	1,0 µV	0,25 µV	—
76–108 MHz	–	—	—	10,0 µV
2-m-/70-cm-Band	0,11 µV	1,0 µV	0,18 µV	—

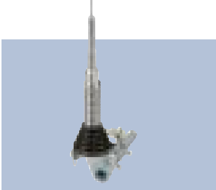
• Squelch-Empfindlichkeit: (Schwellwert) SSB unter 5,6 µV
FM unter 0,3 µV
• Trennschärfe (normale Einstellung):
SSB, CW über 2,4 kHz/–6 dB
unter 4,8 kHz/–60 dB
AM/FM-N über 8,0 kHz/–6 dB
unter 30 kHz/–36 dB
FM über 12 kHz/–6 dB
unter 30 kHz/–50 dB
• Stör- und Spiegelfrequenzunterdrückung:
SSB, CW, AM über 70 dB*
FM (KW/6 m) über 70 dB*
2 m/70 cm über 60 dB
* außer 6-m-ZF
• NF-Leistung: über 2,0 W (bei 13,8 V DC)
• RIT-Bereich: ±9,99 kHz
• PHONES-Buchse: 3polig, Klinke, ø 3,5 mm
• Lautsprecherbuchse: 2polig, Klinke, ø 3,5 mm/8 Ω

Lieferumfang*: *Änderungen vorbehalten
● Handmikrofon ● DC-Kabel ● Ersatzsicherungen
● RTTY-Klinkenstecker ● ELECKEY-Stecker ● ACC-Kabel

ZUBEHÖR



• **IC-PW1** 1 kw KW-LINEAR-ENDSTUFE
Deckt die KW-Bänder und das 6-m-Band ab. Stellt 1 kW Sendeleistung zur Verfügung, die saubere und stabile Signale liefert. Der Automatik-Tuner und das absetzbare Bedienteil gehören zu Standardausstattung. Anschlüsse für 2 Treiber vorhanden. (Das OPC-599 ist für den Anschluß des IC-706MKIIG erforderlich.)



• **AH-2b** MOBILANTENNE
Stabantenne für Mobilbetrieb mit einem 2,5 m langen Strahler. Für die Bänder im Bereich von 7–54 MHz in Verbindung mit dem AH-4.



• **AH-4** KW+6 m AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER
Für 3,5–54 MHz mit einer mind. 7 m langen Drahtantenne.



• **AT-180** KW+6 m AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER
Antennentuner für das Shack. Design passend zum IC-706MKIIG.



• **PS-85** DC-SCHALTNETZTEIL
13,8 V (max. 20 A)



• **MB-62** MOBILHALTERUNG
Für die Montage des IC-706MKIIG oder des AT-180 im Fahrzeug.



• **MB-63** BEDIENTEIL-HALTERUNG
Montageplatte für das Bedienteil des IC-706MKIIG.



• **MB-65** SCHWENKFUSS-HALTERUNG
Ermöglicht die Montage des Bedienteils des IC-706MKIIG im Fahrzeug. (MB-63 erforderlich)



• **OPC-581/OPC-587** SEPARATIONSKABEL
Verbindungskabel zwischen Bedienteil und Gerät. OPC-581: 3,5 m
OPC-587: 5 m



• **SM-20** TISCHMIKROFON
Elektret-Kondensator-Mikrofon für Stationsbetrieb. Ausgestattet mit [UP]/[DOWN]-Tasten. (OPC-599 erforderlich)

• **SM-8** TISCHMIKROFON
Elektret-Kondensator-Mikrofon, ausgestattet mit 2 Mikrofonkabel für den gleichzeitigen Anschluß an zwei Transceiver. (OPC-599 erforderlich)

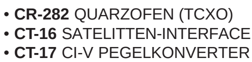
• **MB-72** TRAGEGRIFF
Für bessere Handhabung beim Transport des Gerätes. Inklusive 4 Gummifüße mit Schrauben.

9-MHz-FILTER
Optionale Filter mit gutem Formfaktor zur Verbesserung des Empfänger-Durchlaßbereiches.

• **FL-100**: 500 Hz/–6 dB (CW-/RTTY-schmal)
• **FL-101**: 250 Hz/–6 dB (CW-schmal)
• **FL-103**: 2,8 kHz/–6 dB (SSB-breit)
• **FL-223**: 1,9 kHz/–6 dB (SSB-breit)
• **FL-232**: 350 Hz/–6 dB (RTTY-/CW-schmal)



• **UT-106** DSP-FILTER
Stellt NF-DSP-Funktionen wie z. B. Rauschreduzierung und Auto-Notch-Filter zur Verfügung. Je nach Version, ist das Filter bereits eingebaut.



• **CR-282** QUARZOFEN (TCXO)
• **CT-16** SATELITTEN-INTERFACE
• **CT-17** CI-V PEGELKONVERTER
• **HM-103** HANDMIKROFON (gleich dem mitgelieferten Mikrofon)
• **OPC-589** MIKROFON-ADAPTERKABEL (8polig)
• **OPC-598** ACC-ADAPTERKABEL (für AT-180)
• **OPC-599** ACC-ADAPTERKABEL (13polig auf 7polig/8polig)
• **OPC-742** ACC-KABEL (13polig)
• **SP-7** EXTERNER LAUTSPRECHER (5 W/8 Ω)
• **SP-10** EXTERNER LAUTSPRECHER (5 W/4 Ω)
• **SP-12** EXTERNER LAUTSPRECHER (3 W/8 Ω)
• **UT-102** SPRACHSYNTHESIZER (Englisch/Japanisch)

Icom (Europe) GmbH **Auf uns können Sie zählen!**

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler



Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Himmelgeister Str. 100
40225 Düsseldorf · Germany
Tel. (0211) 34 60 47 · Fax 33 36 39
http://www.icomeurope.com

 11H0609JPSS